

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

Х І М І Я

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

9 КЛАС

2 ЧАСТИНА

ВУГЛЕВОДНІ

Суми

ТОВ НВП "Росток А.В.Т."

2015

ЗМІСТ

Хімія органічного світу

§ 8. Органічна хімія – хімія сполук Карбону	3
---	---

Тема 3. Вуглеводні

§ 9. Класифікація органічних сполук. Алкани	9
§ 10. Ізомерія та номенклатура алканів	15
Семінар. Тренувальні вправи з використанням правил номенклатури та написання ізомерів	21
§ 11. Властивості метану та його гомологів	23
Розрахункові задачі. Виведення молекулярної формули за кількісним складом	27
Практична робота №1. Аналіз якісного складу органічних речовин	29
§ 12. Алкени, алкіни. Номенклатура	30
§ 13. Ізомерія ненасичених вуглеводнів	35
§ 14. Властивості ненасичених вуглеводнів	38
§ 15. Циклоалкани. Алкадієни	43
Розрахункові задачі. Виведення молекулярної формули з використанням загальної формули вуглеводнів	48
§ 16. Ароматичні вуглеводні. Будова і властивості бензену	49
§ 17. Генетичний зв'язок вуглеводнів	56
§ 18. Природні джерела вуглеводнів	58
§ 19. Нафта та її використання	64
Семінар. Альтернативні види палива	72

Навчальне видання

Василенко Світлана Василівна

Коваль Яна Юріївна

ХІМІЯ

Навчальний посібник

9 клас

2 частина

Вуглеводні

Редактор

Технічний редактор

О.П. Гриценко

Р.Є. Мельник

Підписано до друку 18.05.15. Формат 84х108/16. Папір офсетний. Друк
офсетний. Умовн.-друк. арк. 7,98. Обл.-вид.арк. 5,71. Тираж 700 прим.

Вид. № 86. Зам. № 57. Ціна договірна.

ТОВ НВП "Росток А.В.Т."

40004, м. Суми, вул. Металургів, 3

тел. (0542) 25-13-87

Свідоцтво ДК № 2545 від 29.06.2006 р.

Віддруковано ФОП Гриценко О. П.

40004, м. Суми, вул. Металургів, 9/1, 65

Свідоцтво ДК № 2782 від 01.03.2007 р.